

**Liste des « devoirs maison »
PAQT12**

DM1

Exercices du chapitre 2
2.e Paradoxe des jumeaux
2.k Opérateurs moments cinétiques

DM2

Exercices du chapitre 3
3.c Trace des matrices de Dirac
3.d Commutation avec les matrices de Dirac
3.f Opérateur spin sur les spineurs de Dirac

DM3

Exercices du chapitre 4
4.d Matérialisation
4.h Catastrophe au LHC

DM4

Exercices du chapitre 5
5.c Lagrangien de Dirac
5.i Spin des solutions de l'équation de Dirac

DM5

Exercices du chapitre 6
6.e Interaction électromagnétique des fermions
Exercices du chapitre 7
7.d Diffusion électron muon

DM6

Exercices du chapitre 8
8.c Facteur de couleur
Exercices du chapitre 9
9.a Renversement du temps